

Comment conserver les oligonucléotides fluorescents ?

Pour la solution mère, nous recommandons un Tris-HCl 10 mM, pH 8 ; Tampon de dilution EDTA 1 mM pour la plupart des oligos modifiés.

Les oligos marqués avec des colorants cyano (Cy3, CY3.5, Cy5 et Cy5.5) ne sont stables qu'à pH 7,0. Un pH plus élevé endommagerait la molécule de colorant.

Pour préparer la solution de travail, nous recommandons de diluer la solution mère avec du tampon Tris. Cela diminue la concentration en EDTA qui peut perturber les réactions enzymatiques.

De plus, nous recommandons de vérifier régulièrement la qualité de l'eau distillée utilisée pour la production du tampon.

La meilleure façon de stocker les oligos est de les aliquoter dans plusieurs tubes, et de stocker les aliquotes à -20°C. L'échantillon en cours d'utilisation peut être conservé au réfrigérateur à +4°C pendant une courte période pour éviter la congélation et la décongélation continues de la solution.

De plus, nous recommandons fortement de protéger les oligonucléotides marqués par un colorant de la lumière.